

ASSP 電源用 スイッチング FET 内蔵 7ch DC/DC コンバータ IC MB39C306

■ 概要

MB39C306 は、CMOS プロセスを採用した DC/DC コンバータ IC です。
全 7 チャンネルのスイッチング FET を内蔵しているため、高周波数での高効率が可能で
す。また、CH1～CH4、CH6 には電流モード方式を採用かつ、CH1～CH3、CH6 は位相補償回路も内蔵し
ているため、部品点数の削減が可能で、リチウム 2 次電池 1 セル使用のデジタルカメラ用電源に
最適です。

■ 特長

- 入力電圧範囲 : 2.5 V～6.0 V
- 全チャンネルスイッチング FET 内蔵
- 降圧 電流モード DC/DC コンバータ (CH1, CH2)
- 昇降圧 H-ブリッジ DC/DC コンバータ (CH3, CH6)
- 昇圧 電流モード DC/DC コンバータ (CH4)
- 反転 電圧モード DC/DC コンバータ (CH5)
- 昇圧 電圧モード DC/DC コンバータ (CH7)
- 電流モード制御により位相補償回路内蔵および優れた応答性 (CH1～CH3, CH6)
- 出力電圧設定抵抗内蔵 (CH1～CH3, CH6, CH7)
- ピンコントロールによる出力電圧の切替え可能 (CH2, CH6, CH7)
- 負荷依存のないソフトスタート回路 (CH1～CH7)
- 起動切断シーケンス回路内蔵 (CH1～CH3, CH4～CH5)
- スタンバイ電流 : 0 μ A (Typ)
- パッケージ : PFBGA-103P

■ 用途

デジタルカメラ